**Basiskennis Calculatie met resultaat - Uitwerkingen**

**Hoofdstuk 1**

**Opgave 1.1**

1. 12 + 6 = 18
2. 12 – 6 = 6
3. 12 x 6 = 72
4. 12 / 6 = 2

**Opgave 1. 2**

1. 24 betekent 2 x 2 x 2 x 2
2. 24 = 16
3. 83 = 512

**Opgave 1.3**

1. 12 x 6 + 5 x 14 = 72 + 70 = 142
2. 24 / 12 – 8 x 2 = 2 – 16 = -/- 14
3. 123 / 9 x 45 + 1.000 = 615 + 1.000 = 1.615
4. 12 + 44 / 2 x 3 = 12 + 66 = 78
5. 2 x (6 – 5 / 2,5) x 42 = 2 x (6 – 2) x 16 = 2 x 4 x 16 = 128
6. (6 / 8 x 12 + 9) x 52 = (9 + 9) x 25 = 18 x 25 = 450

**Opgave 1.4**

Rond af op twee decimalen:

1. € 123,45678 afgerond € 123,46
2. € 2.258,50355 afgerond € 2.258,50
3. € 3.205,246 afgerond € 3.205,25

Rond af op hele euro’s:

1. € 123,45678 afgerond € 123
2. € 2.258,50355 afgerond € 2.259
3. € 3.205,246 afgerond € 3.205

Rond af op een veelvoud van € 100:

1. € 123,45678 afgerond € 100
2. € 2.258,50355 afgerond € 2.300
3. € 3.205,456 afgerond € 3.200

Rond af op € 0,50

1. € 123,45678 afgerond € 123,50
2. € 2.258,50355 afgerond € 2.258,50
3. € 3.205,246 afgerond € 3.205

Rond af op € 0,50 naar boven

1. € 123,45678 afgerond € 123,50
2. € 2.258,50355 afgerond € 2.259
3. € 3.205,246 afgerond € 3.205,50

**Opgave 1.5**

1. Stap 1: 5 + 3 + 8 = 16

Stap 2: 32.000 / 16 = 2.000

Stap 3: A 2.000 x 5 = 10.000 A

B 2.000 x 3 = 6.000 B

C 2.000 x 8 = 16.000 C

1. 6.300 B = 3

Dus verhoudingsgetal 1 is 6.300 / 3 = 2.100

A 5 x 2.100 = 10.500

C 8 x 2.100 = 16.800

**Opgave 1.6**

1. BV + I – V = EV

2.000 kg + I – 24.000 kg = 1.800 kg

I = -/- 2.000 kg + 24.000 kg + 1.800 kg = 23.800 kg

I = 23.800 kg

1. BV + I – V = EV

B + 123.500 – 120.000 = 5.500

B = -/- 123.500 + 120.000 + 5.500

B = 2.000